

ООО «ВОЙСЛИНК»

**СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ – ПРОГРАММНЫЙ  
МОДУЛЬ ПЛАТЫ СВЕТОФОРНЫХ ГРУПП КОНТРОЛЛЕРА ДОРОЖНОГО  
«СИНТЕЗ»**

**РУКОВОДСТВО АДМИНИСТРАТОРА ПО УСТАНОВКЕ И НАСТРОЙКЕ**

## **Аннотация**

Настоящее руководство содержит описание установки и настройке специализированного программного обеспечения «Программный модуль платы светофорных групп контроллера дорожного «Синтез»» (далее - СПО) Администратором. В документе описана последовательность действий Администратора при работе с СПО.

## Содержание

<b>1. Назначение и функции системы .....</b>	<b>4</b>
1.1. Назначение СПО .....	4
1.2. Функции СПО.....	4
<b>2. Реализация.....</b>	<b>4</b>
<b>2. Установка СПО .....</b>	<b>5</b>
2.1. Порядок установки СПО .....	5
2.2. Установка серверного ПО .....	5
2.3. Установка клиентского ПО .....	5
<b>4. Настройка СПО .....</b>	<b>5</b>
<b>5. Запуск СПО .....</b>	<b>5</b>
<b>Перечень принятых сокращений.....</b>	<b>6</b>

## **1. Назначение и функции системы**

### **1.1. Назначение СПО**

Областью применения СПО является обеспечение коммутации силовых групп светофора, измерения их токов и напряжений и отправки результатов на одноплатный компьютер (плата ЦПУ) дорожного контроллера светофорного объекта.

### **1.2. Функции СПО**

СПО предоставляет ее пользователям следующие возможности:

- управления лампами группы 1 и 2;
- получение величин токов и флагов наличия/отсутствия напряжений;
- получение версии;
- получение даты компиляции.

## **2. Реализация**

- скомпилировать (преобразовать) подготовленный набор данных для платы ПУ из кода C++ (.cpp и .h) в исполняемый файл HEX-формата (.hex);
- выполнить программирование (загрузить в flash-память микроконтроллера) платы ПУ.

## **2. Установка СПО**

### **2.1. Порядок установки СПО**

- Выполнить подключение программатора ST-Link (или аналогичного) для STM32 к плате (программатор не входит в состав платы).
- Запустить STM32 ST-LINK Utility (утилита не входит в состав СПО).
- Выбрать скомпилированный и сохраненный hex-файл.
- Выполнить команду программирования flash-памяти микроконтроллера платы ПУ.

### **2.2. Установка серверного ПО**

Не требуется.

### **2.3. Установка клиентского ПО**

- Не требуется.

## **4. Настройка СПО**

- Не требуется (включена в установку СПО).

## **5. Запуск СПО**

- Не требуется (включен в установку СПО).

## Перечень принятых сокращений

ПО	Программное обеспечение
ПУ	Плата управления
СПО	Специализированное программное обеспечение
ЦПУ	Центральный процессор управления